UNA NUEVA ESPECIE DE *AGAVE* SUBGENERO *AGAVE* (AGAVACEAE) DE MEXICO

JOSE A. VILLARREAL Q.

Departamento de Botánica
Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"
Buenavista, Saltillo, Coahuila 25315, MEXICO

RESUMEN

Se describe *Agave montana* como especie nueva de la región de la Sierra Madre Oriental. Está relacionada con *A. gentryi* y *A. parrasana*, pero difiere de ambas por sus rosetas grandes con hojas más numerosas, panículas ovadas con mayor número de ramas floríferas y brácteas dentadas. Se presenta una ilustración con los detalles de la planta.

ABSTRACT

Agave montana is described as a new species from the Sierra Madre Oriental. It is related to *A. gentryi* and *A. parrasana* but differs from both in its larger rosettes with more numerous leaves, ovate panicles with higher number of floriferous branches and armed bracts. A detailed illustration is included.

Colectas realizadas en la cima de la sierra de la Marta en los limites de los estados de Coahuila y Nuevo León, adicionan una nueva especie de *Agave* subgénero *Agave*.

Agave montana Villarreal, sp. nov. (Figs. 1 y 2)

Agave gentryi Ullrich affinis, sed rosula compacta 1.4–1.6 m in diametro, foliis numerosioribus ellipticis viridi-flavis, inflorescentia ovata, ramis floriferis numerosioribus, bracteis denticulatis et floribus 6–7 cm longis discrepans.

Plantas multianuales, no rizomatosas; rosetas hemisféricas, compactas, 1.40–1.65 m diámetro, 90–1.25 m alto; hojas arregladas en 12–16 hileras, 84–112 por planta, cortamente elípticas, ligeramente cóncavas a casi planas, 30–40 cm largo, 15–17 cm ancho, de color verde-amarillento, base ensanchada, apice acuminado con borde de color café-púrpura, espina de 3–5 cm largo, margen recto, con 16–18 dientes grisáceos antrorsos y retrorsos por lado, separados 2.5–3.5 cm; inflorescencia 3.5–4.5 m alto, ovoide, con alrededor de 30 ramillas florales, de 25–35 cm largo, ubicadas en las 2/5 partes superiores del escapo; brácteas elípticas, 18–25 cm largo, 8–12 cm ancho, con dientes marginales y espina terminal, cóncavas, suculentas, café-rojizas, cubriendo completamente el tallo floral; tallo floral 12–16 cm diámetro; flores 6–7 cm largo, amarillas, suculentas; pedicelos 1–1.5 cm largo; ovario 3 cm largo; tubo del perianto 2 cm largo, 12–14 mm ancho;

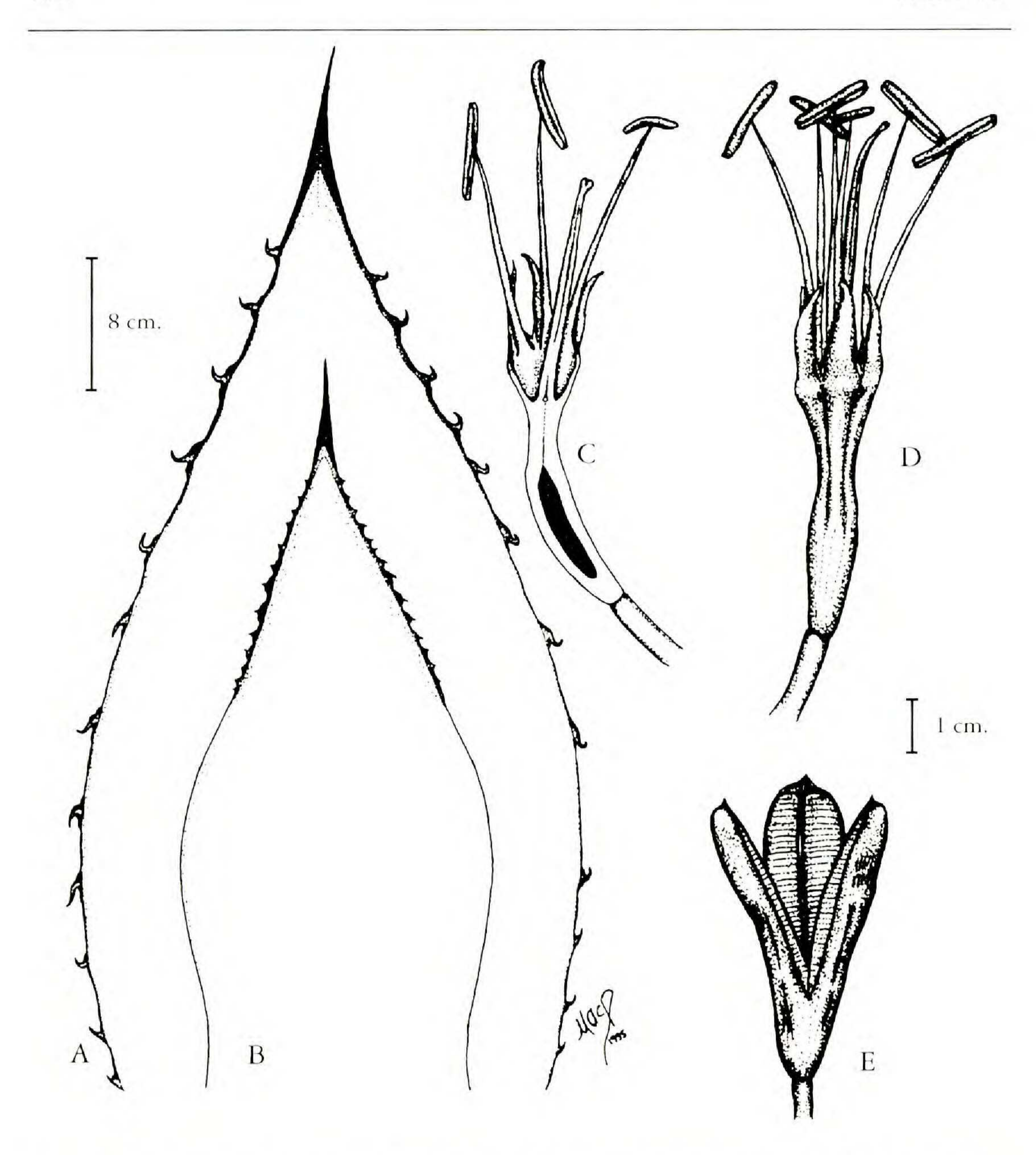


FIG. 1. *Agave montana* A. Hoja. B. bráctea. C. flor, corte longitudinal. D. flor y E. cápsula.

tépalos lanceolados, 2 cm largo, 3–4 mm ancho; filamentos 5–6 cm largo, 3 mm ancho, aplanados, insertos en la base de los tépalos; anteras de 19–20 mm largo, 2 mm ancho, amarillas; cápsulas oblongas, 5–6 cm largo, 1.5–2 cm ancho, de color cafe oscuro; semillas lacrimiformes, 5–6 mm largo, 3–4 mm ancho, de color negro brillante.

TIPO: MÉXICO. NUEVO LEÓN: Municipio de Rayones, cima de la sierra de la Marta, 42 km al E de San Antonio de las Alazanas, 25°09´N,100°23´W, matorral bajo de *Arctostaphylos pungens*, *Ceanothus buxifolius*, *Pinus culminicola*, *P. hartwegii*, *Quercus greggii*, *Ceanothus greggii*, *Cercoarpus*, entre otras, 3,300 m, 5 May 1995, *J.A. Villarreal 8120*, *M.A. Carranza* y *J.A. Encina* (HOLOTIPO: MEXU; ISOTIPOS: ANSM, ENCB).

TABLA 1. Comparación de algunas características entre *Agave montana*, *A. gentryi* y *A. parrasana*.

Caracter	*Agave montana*	*Agave gentryi*	*Agave parrasana*
Diámetro de la planta	140–165 cm	60–100 cm	30–50 cm
Hijuelos rizomáticos	ausentes	presentes	ocasionales
Número de hojas	85–115	30–45	40–60
Limbo de la hoja	casi plano	cóncavo	casi plano
Tamaño de hoja	30–40 × 15–18 cm	60–100 × 17–26 cm	20–30 × 10–15 cm
Tipo de dientes	curvos	casi rectos	curvos
Color de hoja	verde-amarillento	verde	glauco-grisáceo
Forma de la panícula	ovada	elíptica	elíptica
Número de ramillas florales	20–30	10–18	10–15
Borde de brácteas	dentado	entero	entero
Longitud de flores	6–7 cm	7–9 cm	5–6 cm

Material adicional examinado: Localidad tipo, 6 Sep 1994, *J.A. Villarreal* 7905 y *M.A. Carranza* (ANSM).

La especie descrita se localiza en la sierra de la Marta, en laderas de rocas calizas con exposición W-SW entre los 3,200–3,400 m. La población es esparcida extendiendose por toda la ladera en una comunidad más xerofila que la de la exposición contraria de la misma sierra.

Agave montana está relacionada con *A. gentryi* Ullrich (nombre asignado por Ullrich (1990) al tradicionalmente conocido *A. macroculmis*) y con *A. parrasana* Berger por su tallo floral gueso y completamente cubierto por brácteas cóncavas y suculentas, asi como por su habitat en bosques de pino-encino de la Sierra Madre Oriental. Una comparación de las características más sobresalientes de estos taxa se presenta en la Tabla 1.

La nueva especie se diferencia por sus rosetas de aproximadamente 1.5 m de diámetro, con hojas de color verde amarillento y en mayor cantidad, asi como en el borde dentado de las brácteas. Se distingue de *A. gentryi*, la especie al parecer más cercana, por las hojas más cortas y numerosas, casi planas y de color verde amarillento, panículas ovadas, más anchas cerca de la base, con mayor número de ramillas florales y flores más pequeñas (Tabla 1).

La descripción para *A. macroculmis* en Gentry (1982) y la de *A. gentryi* por Ullrich (1990) som muy amplias e incluyen características de las dos especies (*A. gentryi* y *A. montana*). La nueva especie propuesta puede separarse siguiendo las características de la Tabala 1, por lo que *A. gentryi* se restringe a plantas con rosetas laxas de 60–100 cm de diámetro, hojas largamente elípticas 60–100 × 17–26 cm, cóncavas, de color verde oscuro,





FIG. 2. *Agave montana* en su habitat y plantas en floración y fructificación.

inflorescencias en panículas elípticas, más anchas en la parte media, con 10–28 ramas floríferas, brácetas enteras y flores de 7–9 cm largo.

Las tres especies comparadas en el Tabla 1 comparten una serie de caracteres y se les puede agrupar bajo las siguentes características:

Plantas pequeñas a tamaño medio; rosetas compactas con hojas númerosas o laxas y menor número de hojas; hojas menos de 1 m largo; pedunculo largo y grueso con brácteas elípticas, cóncavas, suculentas, erectas, con tintes rojo-purpura, cubriendo totalmente o casi totalmente el tallo floral, con amontonamiento de brácteas debajo de la panícula; panículas ovadas de 1/3–2/5 del escapo floral; floración en primavera; distribución en la Sierra Madre Oriental.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece la revisión del manuscrito y la diagnosis en Latín al Dr. J. Rzedowski y la elaboración del dibujo al biólogo Miguel A. Carranza P.

REFERENCIAS

GENTRY, H.S. 1982. Agaves of Continental North America. University of Arizona Press, Tucson.

ULLRICH, B. 1990. *Agave macroculmis* Todaro en *Agave gentryi* Ullrich spec. nov. Succulenta 69(10):210–214.